

LIST REFERENCYJNY

ZRE Gdańsk Spółka z o.o. w terminie od 21.03.2005 r. do 30.10.2005 r. wykonał dla „Zakładu Energetycznego Warszawa – Teren S.A.” – „**Koncepcje ograniczenia erozji kawitacyjnej i poprawienia sprawności energetycznej turbin Kaplana w EW Dębe**”.

Zakres prac wykonanych przez ZRE Gdańsk Sp. z o.o. obejmował:

1. Etap 1

Diagnostyka istniejącego układu przepływowego i ocena możliwości uzyskania pozytywnych efektów kawitacyjno-energetycznych przez modyfikację elementów układu przepływowego w tym:

- a) opracowanie numerycznego modelu turbiny obejmującego wszystkie elementy opływane wodą od wlotu do turbin, do wylotu z rury ssawnej,
- b) wycechowanie modelu numerycznego,
- c) analiza dla gęstej sieci obliczeniowej układu quasi-stacjonarnego całej turbiny,
- d) sprawdzenie możliwości ograniczenia stopnia erozji kawitacyjnej przez przeprowadzenie modyfikacji kształtu elementów układu turbiny,
- e) przygotowanie raportu zawierającego:
 - opis przeprowadzonych analiz,
 - program działań mających doprowadzić do ograniczenia erozji kawitacyjnej oraz podwyższenia sprawności energetycznej,
 - propozycja dokonania modyfikacji układu przepływowego wraz z ilościową oceną spodziewanych efektów energetycznych i kawitacyjnych.

2. Etap 2

Projekt zmian konstrukcyjnych układu przepływowego w formie rysunków trójwymiarowych reprezentujących powierzchnie modyfikowane wszystkich lub niektórych spośród n/w elementów turbiny:

- a) łopatki wirnika
- b) komora wirnika,
- c) łopatki wsporcze i łopatki kierownicy,
- d) rura ssawna,

Dotychczasowa współpraca między naszymi firmami pozwala ocenić ZRE Gdańsk Spółka z o.o. jako wiarygodnego Wykonawcę dysponującego kadrą pracowników o wysokich kwalifikacjach i doświadczeniu technicznym, realizującego powierzone zlecenia fachowo i w terminie.

Dębe 9.03.2006r. 